




Dell OptiPlex 3240 Semua-Dalam-Satu Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: W14B
Tipe Resmi: W14B001



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

Copyright © 2015 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2015 - 12

Rev. A00

Daftar Isi

1 Mengerjakan komputer Anda.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Alat bantu yang direkomendasikan.....	7
Mematikan komputer.....	7
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Informasi Penting.....	8
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	9
Melepaskan dudukan.....	9
Memasang tiang dudukan.....	10
Melepaskan penutup kabel.....	10
Memasang penutup kabel.....	11
Melepaskan penutup belakang.....	11
Memasang penutup belakang.....	12
Melepaskan penutup speaker.....	12
Memasang penutup speaker.....	13
Melepaskan unit hard disk.....	14
Memasang unit hard disk.....	15
Melepaskan unit drive-optik.....	15
Memasang unit drive optik.....	16
Melepaskan pelindung board sistem.....	16
Memasang pelindung board sistem.....	17
Melepaskan unit pendingin	17
Memasang unit pendingin.....	18
Melepaskan kartu WLAN.....	18
Memasang kartu WLAN.....	19
Melepaskan modul speaker.....	19
Memasang modul speaker.....	20
Melepaskan board konverter.....	20
Memasang board konverter.....	21
Melepaskan Unit Catu Daya (PSU).....	22
Memasang Unit Catu Daya (PSU).....	23
Melepaskan bracket dudukan VESA.....	24
Memasang bracket dudukan VESA.....	24
Melepaskan kipas prosesor.....	25
Memasang kipas prosesor.....	25
Melepaskan modul memori.....	26
Memasang modul memori.....	26

Melepaskan sakelar intrusi.....	26
Memasang sakelar intrusi.....	27
Melepaskan board tombol On-Screen Display (OSD).....	28
Memasang board tombol OSD.....	28
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	29
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	29
Melepaskan Prosesor.....	29
Memasang prosesor.....	30
Melepaskan board sistem.....	30
Tata Letak Board Sistem.....	33
Memasang board sistem.....	34

3 System Setup (Pengaturan Sistem).....35

Boot Sequence (Urutan Boot).....	35
Tombol navigasi.....	35
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	36
Opsi layar umum.....	36
Opsi layar konfigurasi sistem.....	38
Opsi layar Security (Keamanan).....	40
Opsi layar Secure boot (Boot aman).....	42
Opsi ekstensi pelindung perangkat lunak Intel.....	43
Opsi layar Performance (Kinerja).....	43
Opsi layar Power management (Pengelolaan daya).....	44
Opsi layar perilaku POST.....	45
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	46
Opsi layar nirkabel.....	46
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	46
Opsi layar Cloud desktop (Desktop awan).....	47
Opsi layar log sistem.....	49
Opsi layar konfigurasi lanjutan.....	49
Opsi resolusi sistem SupportAssist.....	49
Memperbarui BIOS	50
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	50
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	51
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	52

4 Spesifikasi Teknis.....53

Spesifikasi sistem.....	53
Spesifikasi memori.....	53
Spesifikasi video.....	54
Spesifikasi audio.....	54
Spesifikasi komunikasi.....	54


Spesifikasi kartu.....	55
Spesifikasi display.....	55
Spesifikasi drive.....	55
Spesifikasi port dan konektor.....	55
Spesifikasi daya.....	56
Spesifikasi kamera (opsional).....	56
Spesifikasi tiang dudukan.....	56
Spesifikasi fisik.....	57
Spesifikasi lingkungan.....	57
5 Menghubungi Dell.....	59

Mengerjakan komputer Anda


Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer


Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu Anda melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan membantu Anda memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :


- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.


 **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.


 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di www.Dell.com/regulatory_compliance

 **PERHATIAN:** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.

 **PERHATIAN:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

 **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.

 **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer Anda (lihat *Mematikan komputer*).

△ PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

3. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
4. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
5. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
6. Lepaskan penutup.

△ PERHATIAN: Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.





Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

Mematikan komputer

△ PERHATIAN: Agar data tidak hilang, simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Mematikan komputer:
 - Di dalam Windows 10 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh atau mouse):
 1. Klik atau ketuk .
 2. Klik atau ketuk  lalu klik atau sentuh **Shut down (Matikan)**.
 - Di dalam Windows 8 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh):
 1. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu **Charms** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
 2. Ketuk  lalu ketuk **Shut down (Matikan)**
 - Di Windows 8 (menggunakan mouse):
 1. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings (Pengaturan)**.
 2. Klik  lalu klik **Shut down (Matikan)**.
 - Dalam Windows 7:
 1. Klik **Mulai**.
 2. Klik **Matikan**.
2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 6 detik untuk memmatikannya.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan bahwa Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

1. Pasang kembali penutup.



PERHATIAN: Untuk menyambungkan kabel jaringan, terlebih dahulu pasang kabel ke dalam perangkat jaringan dan pasang ke dalam komputer.

2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.
3. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
4. Nyalakan Komputer.
5. Jika diperlukan, periksa kembali bahwa komputer telah bekerja dengan benar dengan menjalankan **Dell Diagnostics**.

Informasi Penting



CATATAN: Jangan menggunakan panel sentuh di lingkungan yang berdebu, panas, atau lembap.



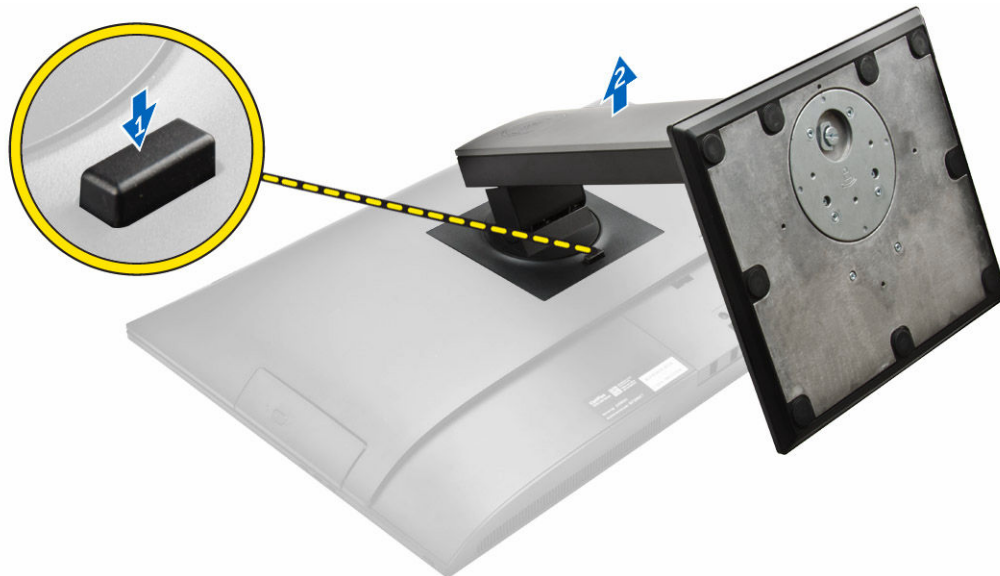
CATATAN: Perubahan suhu yang tiba-tiba dapat menyebabkan kondensasi pada permukaan dalam kaca layar, yang akan hilang setelah beberapa saat dan tidak berpengaruh pada penggunaan normal.

Melepaskan dan memasang komponen

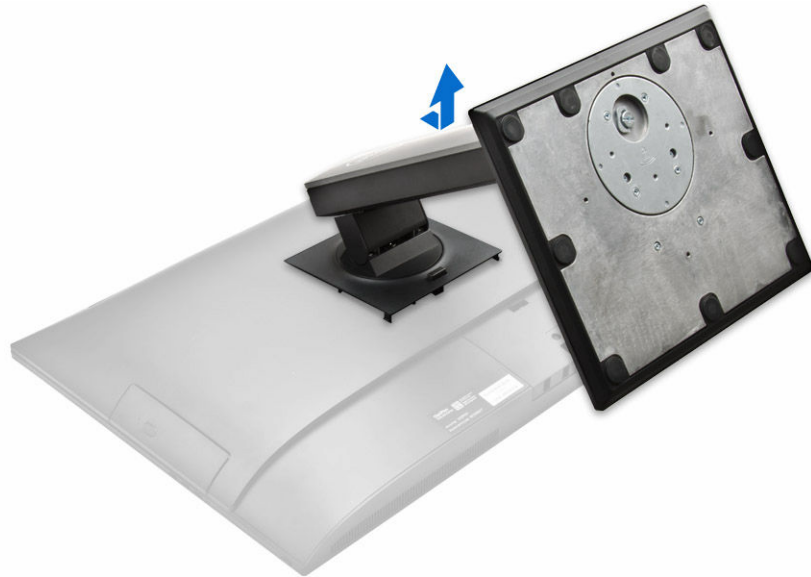
Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

Melepaskanudukan

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Tempatkan komputer pada permukaan yang rata, bagian display menghadap ke bawah.
3. Untuk melepaskanudukan:
 - a. Tekan tab pada penutup tersebut untuk melepaskan dudukannya [1].
 - b. Angkat moduludukan tersebut atas [2].



4. Geserudukan dan angkat keluar dari penutup belakang.

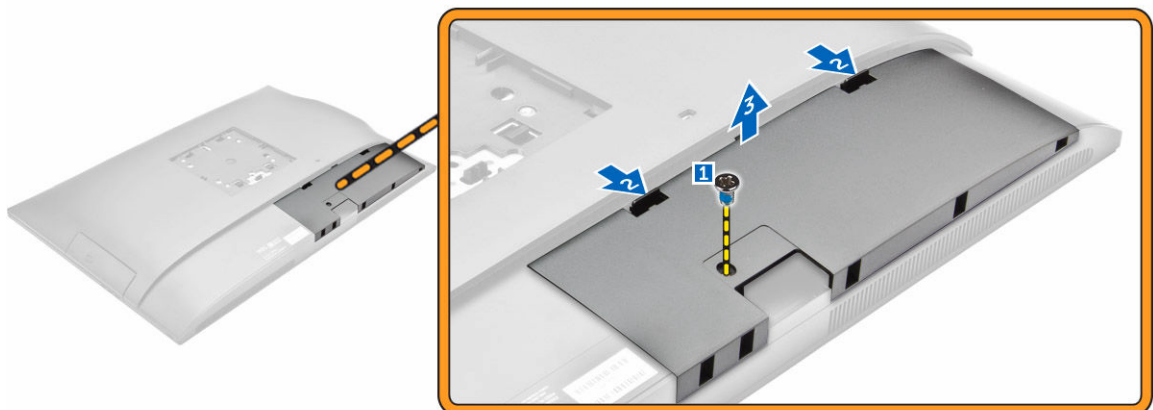


Memasang tiang dudukan

1. Sejajarkan tiang dudukan dan geser pada bagian belakang komputer.
2. Tekan penutup yang terpasang ke tiang dudukan, sampai terpasang masuk ke tempatnya.
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan penutup kabel

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [dudukan](#).
3. Untuk melepaskan penutup kabel:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup kabel [1].
 - b. Dorong tab pelepas untuk melepaskan penutup kabel [2].
 - c. Angkat penutup kabel dan lepaskan dari komputer [3].



Memasang penutup kabel

1. Sejajarkan takik pada penutup kabel ke lubang pada komputer dan tekan, sampai terpasang masuk ke tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup kabel ke komputer.
3. Pasang [tiang dudukan](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan penutup belakang

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup kabel](#)
3. Cungkil bagian tepi penutup belakang untuk melepaskannya dari komputer.



4. Angkat penutup belakang dari komputer.

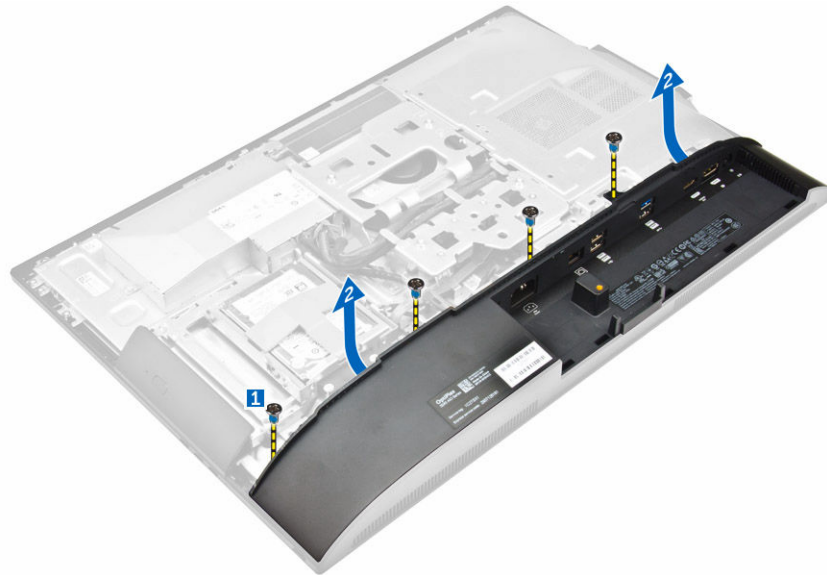


Memasang penutup belakang

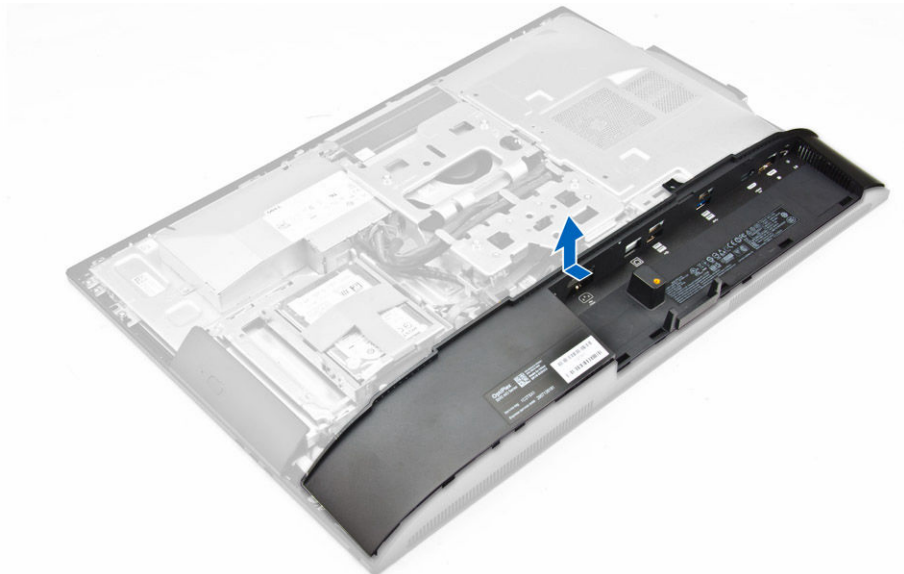
1. Sejajarkan takik pada penutup belakang ke lubang pada komputer dan tekan sampai terpasang masuk ke tempatnya.
2. Pasang:
 - a. [penutup kabel](#)
 - b. [dudukan](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan penutup speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup kabel](#)
 - c. [penutup belakang](#)
3. Untuk melepaskan penutup speaker:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup speaker ke komputer [1].
 - b. Geser penutup speaker untuk melepaskannya dari komputer [2].



4. Geser dan lepaskan penutup speaker dari komputer.

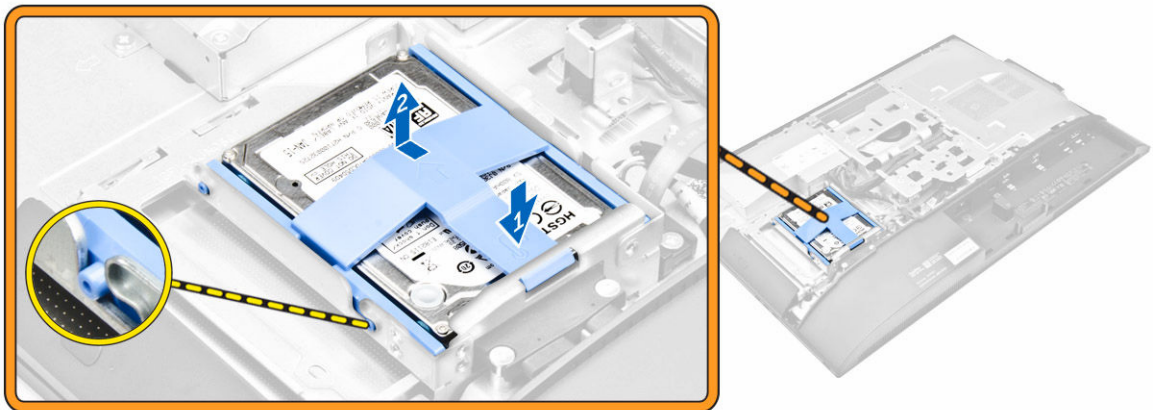


Memasang penutup speaker

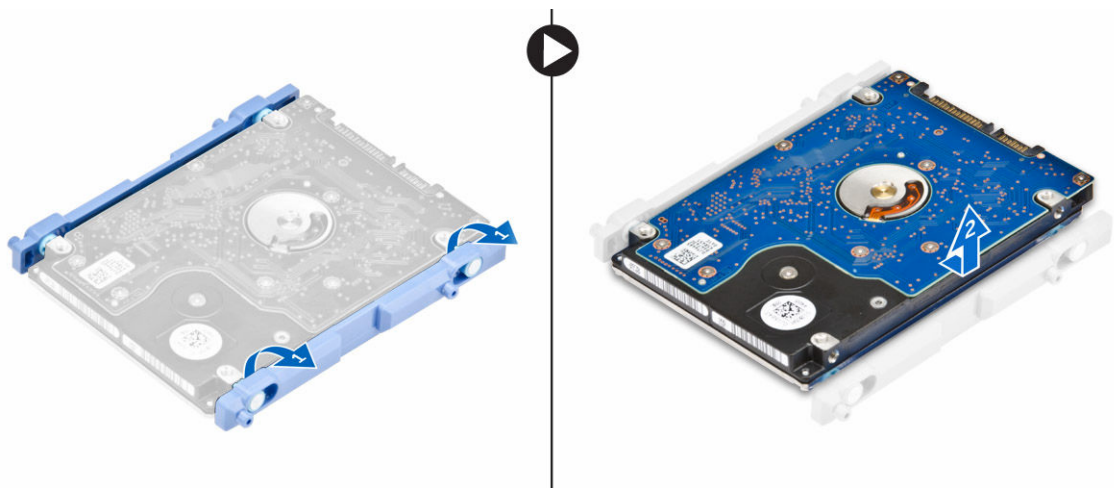
1. Sejajarkan penutup speaker pada posisinya di bagian belakang komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup speaker pada komputer.
3. Pasang:
 - a. [penutup belakang](#)
 - b. [penutup kabel](#)
 - c. [dudukan](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan unit hard disk

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
3. Untuk melepaskan unit hard disk dari sasis:
 - a. Tekan tab pada bracket dan geser unit hard disk sampai tab dilepaskan dari salah satu sisi unit tersebut [1].
 - b. Geser unit hard disk ke atas untuk melepaskannya dari komputer [2].



4. Untuk melepaskan hard disk dari bracket:
 - a. Cungkil bagian tepi bracket untuk melepaskan hard disk [1].
 - b. Geser hard disk dan angkat dari bracket [2].

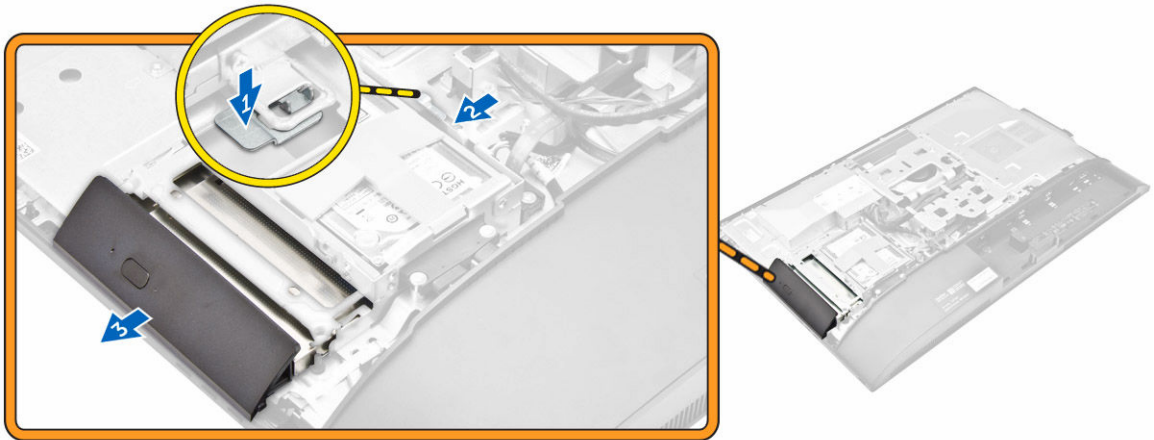


Memasang unit hard disk

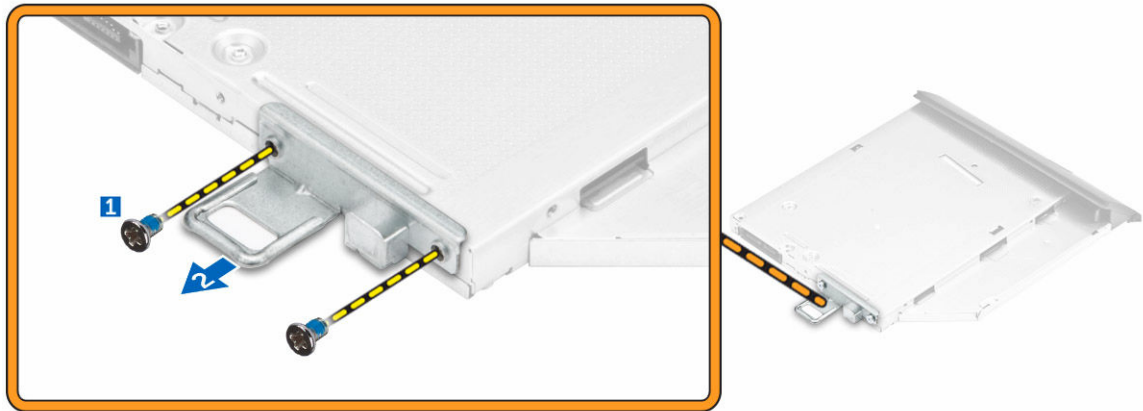
1. Sejajarkan hard disk sampai takiknya sejajar dan hard disk terpasang kuat di dalam bracket.
2. Letakkan hard disk pada sangkar hard disk, sampai takiknya sejajar dan terpasang ke tempatnya.
3. Pasang:
 - a. [penutup belakang](#)
 - b. [dudukan](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan unit drive-optik

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
3. Untuk melepaskan unit drive optik:
 - a. Tekan tab penahan di bagian dasar drive untuk melepaskan drive optik [1].
 - b. Tekan sisi belakang drive optik [2].
 - c. Geser unit drive optik ke atas untuk melepaskannya dari komputer [3].



4. Untuk melepaskan drive optik dari bracket:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik [1].
 - b. Lepaskan bracket menjauh dari drive optik [2].

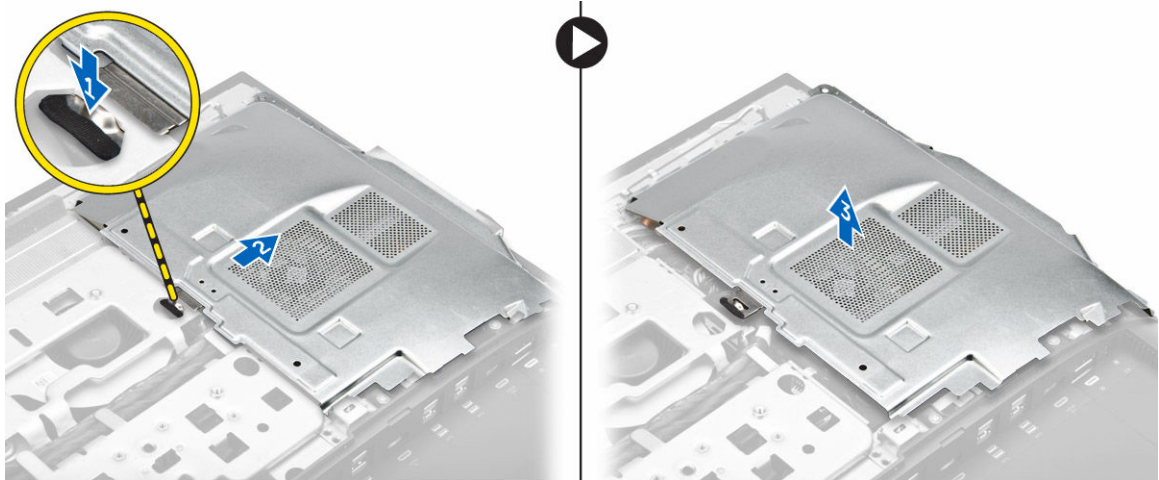


Memasang unit drive optik

1. Kencangkan sekrup yang menahan bracket ke drive optik.
2. Masukkan unit drive optik ke dalam slot drive, sampai terpasang masuk ke tempatnya.
3. Pasang:
 - a. [penutup belakang](#)
 - b. [dudukan](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan pelindung board sistem

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
3. Untuk melepaskan pelindung board sistem:
 - a. Tekan tab penahan untuk melepaskan pelindung board sistem dari slot pada komputer [1].
 - b. Geser pelindung board-sistem keluar dari komputer [2].
 - c. Angkat pelindung board sistem dari komputer [3].

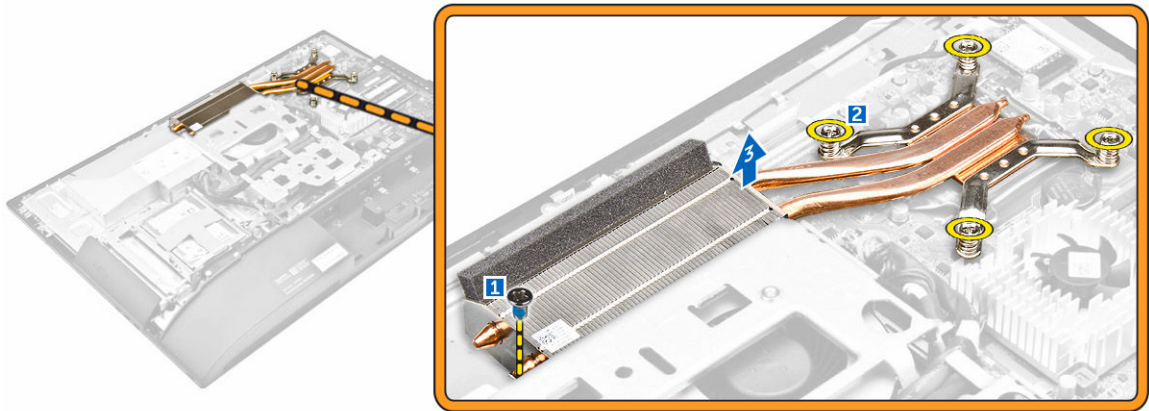


Memasang pelindung board sistem

1. Sejajarkan dan geser pelindung board sistem sampai terpasang di tempatnya.
2. Pasang:
 - a. [penutup belakang](#)
 - b. [dudukan](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan unit pendingin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [pelindung board sistem](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan modul unit pendingin ke sasis [1, 2].
 - b. Angkat rakitan unit pendingin dan lepaskan dari komputer [3].

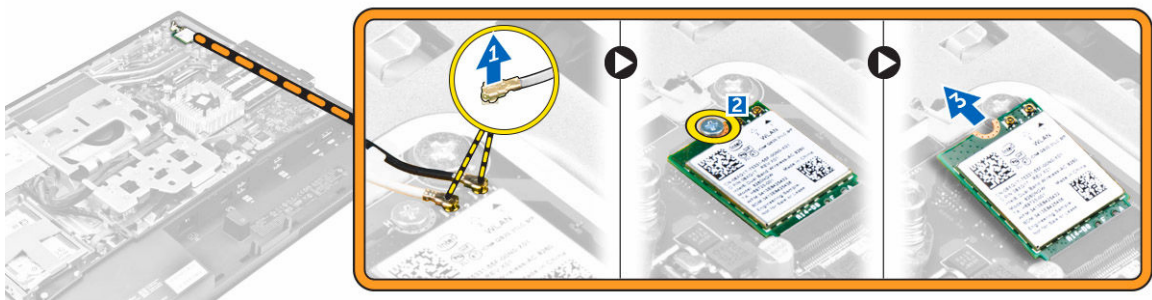


Memasang unit pendingin

1. Sejajarkan dan letakkan unit pendingin di dalam slot.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan heat sink ke komputer.
3. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [dudukan](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan kartu WLAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [pelindung board sistem](#)
3. Untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari konektor pada kartu WLAN [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke board sistem [2].
 - c. Tahan kartu WLAN dan tarik dari konektor pada board sistem [3].

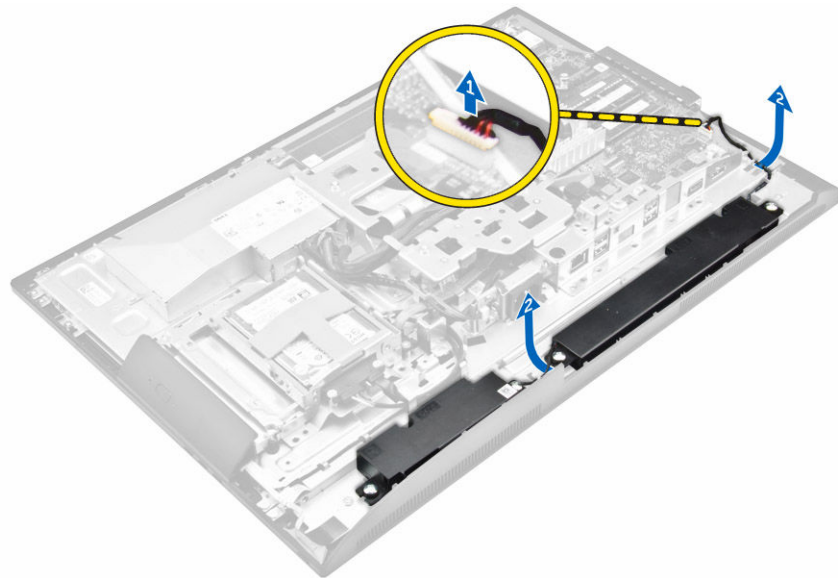


Memasang kartu WLAN

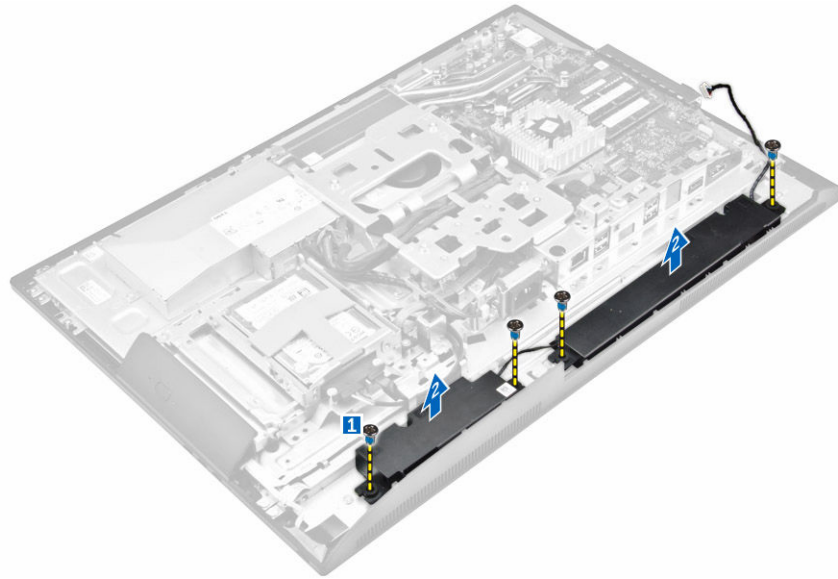
1. Sejajarkan kartu WLAN ke konektor pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke board sistem.
3. Sambungkan kabel antena ke konektor pada kartu WLAN.
4. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [dudukan](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan modul speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [penutup kabel](#)
 - d. [penutup speaker](#)
 - e. [pelindung board sistem](#)
3. Untuk melepaskan modul speaker:
 - a. Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Uraikan jalinan kabel speaker dari klip penahan [2].



4. Untuk melepaskan modul speaker:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan modul speaker ke sasis [1].
 - b. Angkat modul speaker dan lepaskan dari sasis [2].

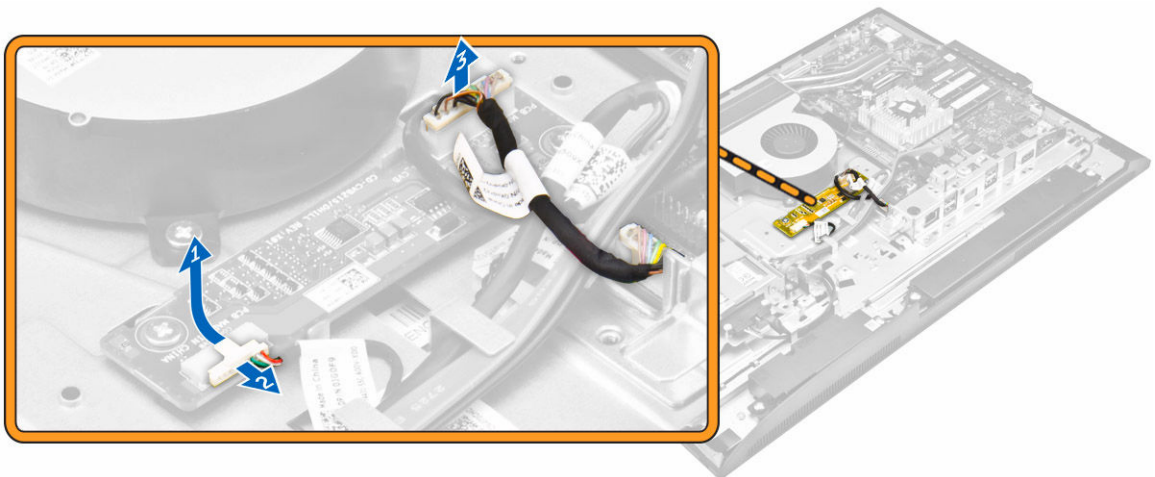


Memasang modul speaker

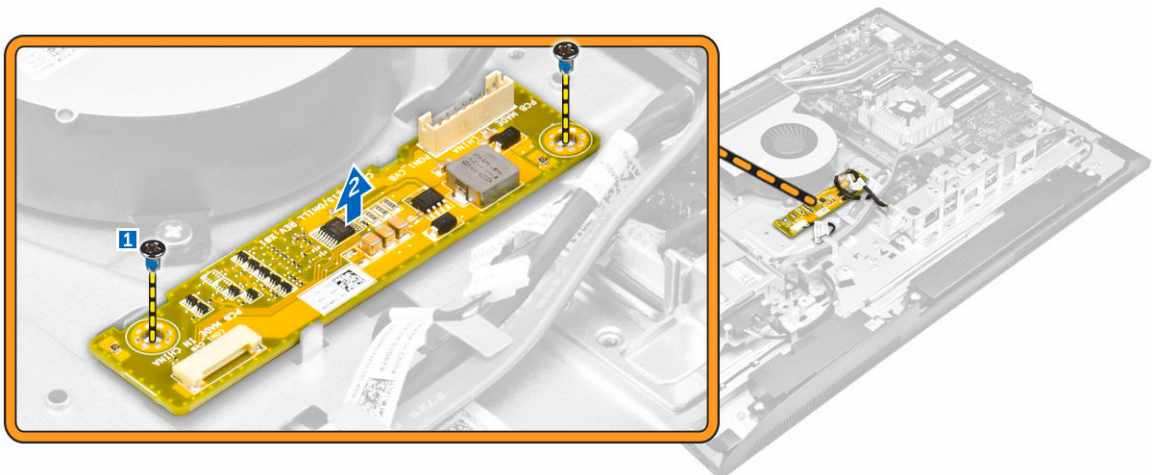
1. Sejajarkan modul speaker pada slot di dalam sasis.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan speaker ke sasis.
3. Jalin kabel speaker melalui klip penahan.
4. Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
5. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup speaker](#)
 - c. [penutup belakang](#)
 - d. [penutup kabel](#)
 - e. [dudukan](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan board konverter

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [penutup kabel](#)
 - d. [penutup speaker](#)
 - e. [pelindung board sistem](#)
 - f. [bracket dudukan VESA](#)
3. Untuk melepaskan sambungan semua kabel yang tersambung ke board konverter:
 - a. Lepaskan sambungan kabel board konverter dari board konverter [1, 2].
 - b. Lepaskan sambungan kabel lampu latar display dari board konverter [3].



4. Untuk melepaskan board konverter:
 - a. Lepas sekrup yang menahan board konverter ke sasis [1].
 - b. Angkat board konverter dari sasis [2].

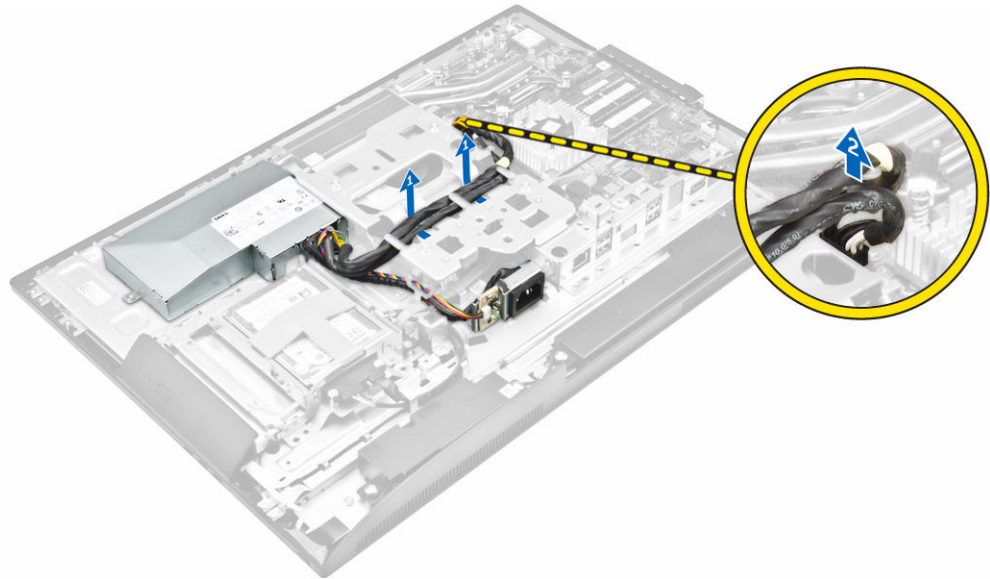


Memasang board konverter

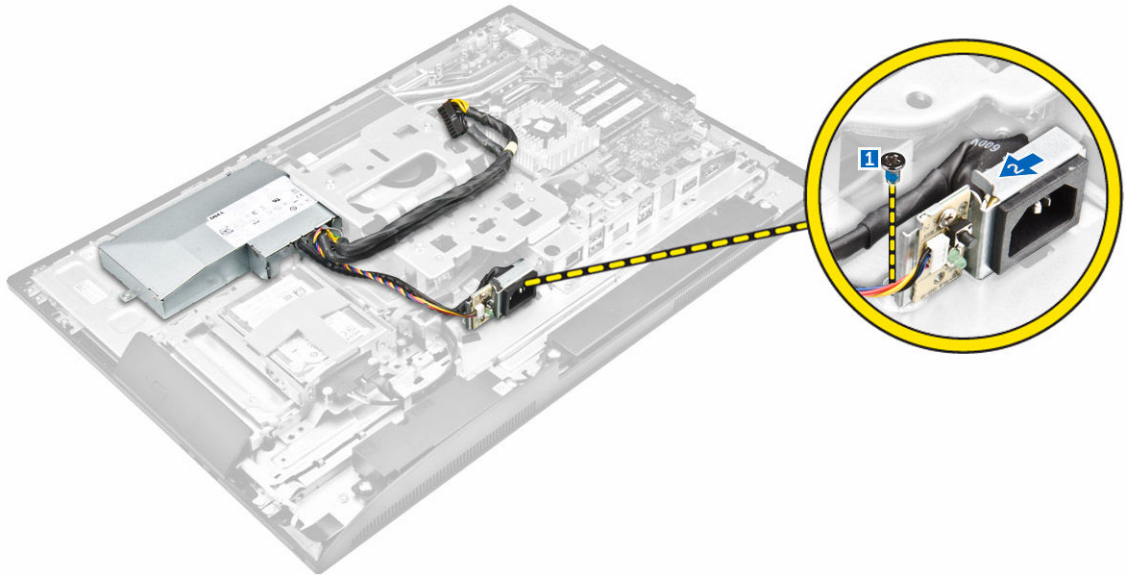
1. Letakkan board konverter pada slotnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board konverter ke sasis.
3. Sambungkan kabel board konverter dan kabel lampu latar display ke konektor pada board konverter.
4. Pasang:
 - a. [bracket dudukan VESA](#)
 - b. [pelindung board sistem](#)
 - c. [penutup speaker](#)
 - d. [penutup kabel](#)
 - e. [penutup belakang](#)
 - f. [dudukan](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan Unit Catu Daya (PSU)

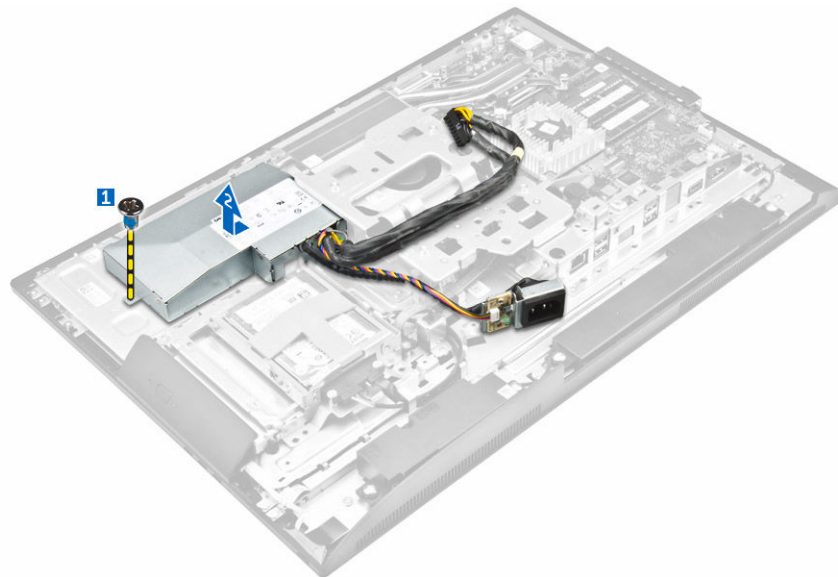
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [penutup kabel](#)
 - d. [penutup speaker](#)
 - e. [pelindung board sistem](#)
3. Untuk melepaskan kabel dari PSU:
 - a. Lepaskan jalinan kabel catu daya dari klip penahan di dalam sasis [1].
 - b. Lepaskan sambungan kabel catu daya dari konektor pada board sistem [2].



4. Untuk melepaskan soket catu daya:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan soket catu daya ke sasis [1].
 - b. Geser soket untuk mengeluarkannya dari komputer [2].



5. Untuk melepaskan PSU:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan PSU ke sasis [1].
 - b. Geser PSU dan angkat dari sasis [2].



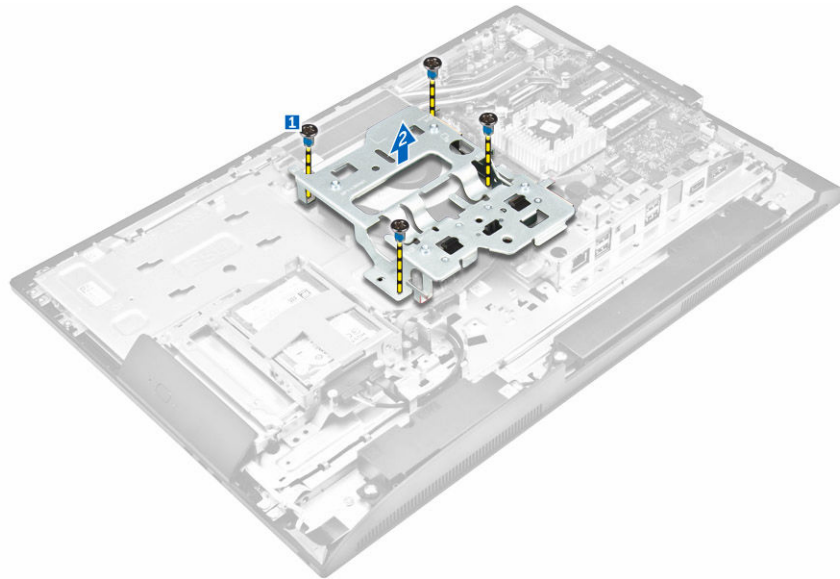
Memasang Unit Catu Daya (PSU)

1. Tempatkan PSU pada sasis.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan PSU ke sasis.
3. Tempatkan soket pada slotnya di sasis.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan soket catu daya ke sasis.
5. Jalin kabel catu daya pada klip penahan di dalam sasis.
6. Sambungkan kabel catu daya ke konektor pada board sistem.

7. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup speaker](#)
 - c. [penutup kabel](#)
 - d. [penutup belakang](#)
 - e. [dudukan](#)
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.](#)

Melepaskan bracket dudukan VESA

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [pelindung board sistem](#)
 - d. [unit catu daya](#)
3. Untuk melepaskan bracket dudukan VESA:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket dudukan VESA ke komputer [1].
 - b. Angkat bracket menjauh dari komputer [2].



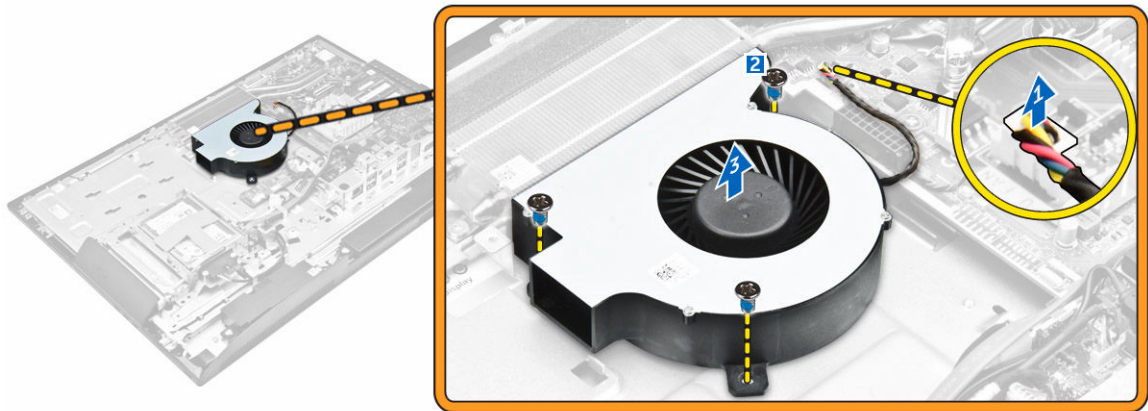
Memasang bracket dudukan VESA

1. Sejajarkan dan letakkan bracket di dalam slot pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang menahan braket dudukan VESA ke komputer.
3. Pasang:
 - a. [unit catu daya](#)
 - b. [pelindung board sistem](#)
 - c. [penutup belakang](#)
 - d. [dudukan](#)

- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan kipas prosesor

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- Lepaskan:
 - [dudukan](#)
 - [penutup belakang](#)
 - [pelindung board sistem](#)
 - [unit catu daya](#)
 - [bracket dudukan VESA](#)
- Untuk melepaskan kipas prosesor:
 - Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari konektor pada board sistem [1].
 - Lepaskan sekrup yang menahan kipas prosesor ke komputer [2].
 - Angkat kipas prosesor dari komputer [3].

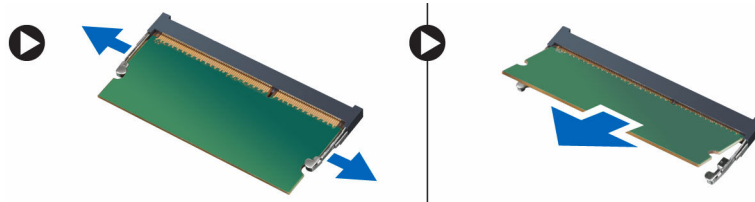


Memasang kipas prosesor

- Sejajarkan dan letakkan kipas prosesor di dalam slot pada sasis.
- Kencangkan sekrup untuk menahan kipas prosesor ke board sistem.
- Sambungkan kabel kipas prosesor ke konektor pada board sistem.
- Pasang:
 - [bracket dudukan VESA](#)
 - [unit catu daya](#)
 - [pelindung board sistem](#)
 - [penutup belakang](#)
 - [dudukan](#)
- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan modul memori

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [pelindung board sistem](#)
3. Cangkil klip penahan dari modul memori hingga menyembul keluar. Angkat dan lepaskan modul memori dari konektornya.

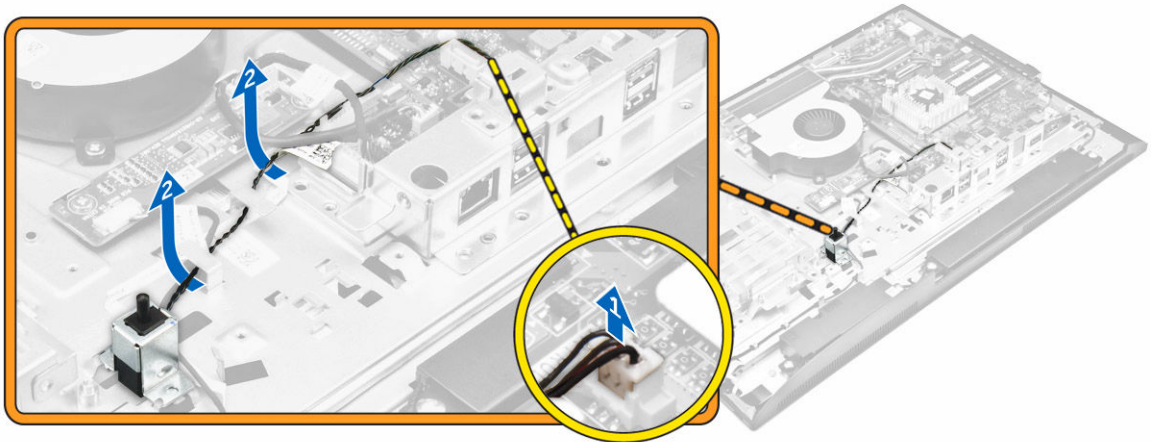


Memasang modul memori

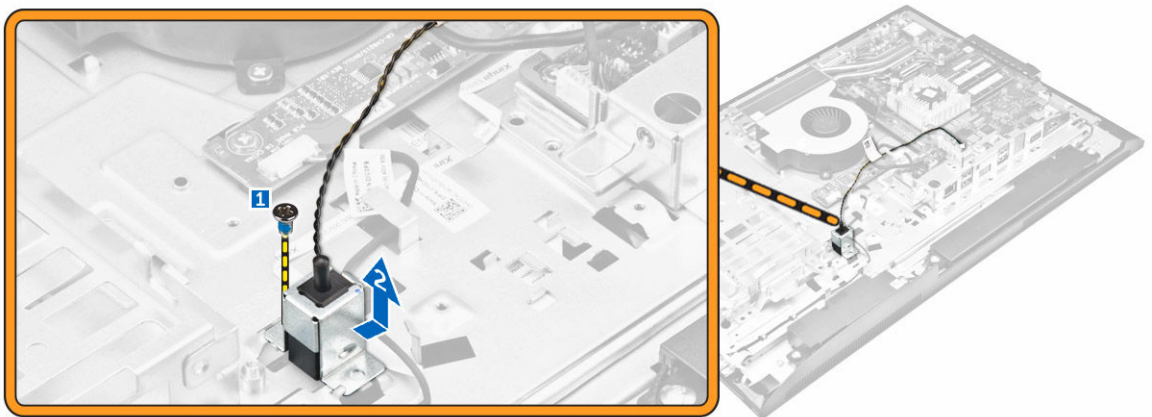
1. Sejajarkan takik pada kartu memori dengan tab pada konektor board sistem.
2. Tekan modul memori hingga klip penahan memantul kembali untuk menguatkan pada tempatnya.
3. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [dudukan](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan sakelar intrusi

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [bracket dudukan VESA](#)
 - d. [pelindung board sistem](#)
3. Untuk melepaskan kabel sakelar intrusi:
 - a. Lepaskan sambungan kabel sakelar intrusi dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Lepaskan jalinan kabel sakelar intrusi dari klip penahan di dalam komputer [2].



4. Untuk melepaskan sakelar intrusi:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan sakelar intrusi ke sasis [1].
 - b. Geser dan angkat sakelar intrusi untuk melepaskannya dari komputer [2].

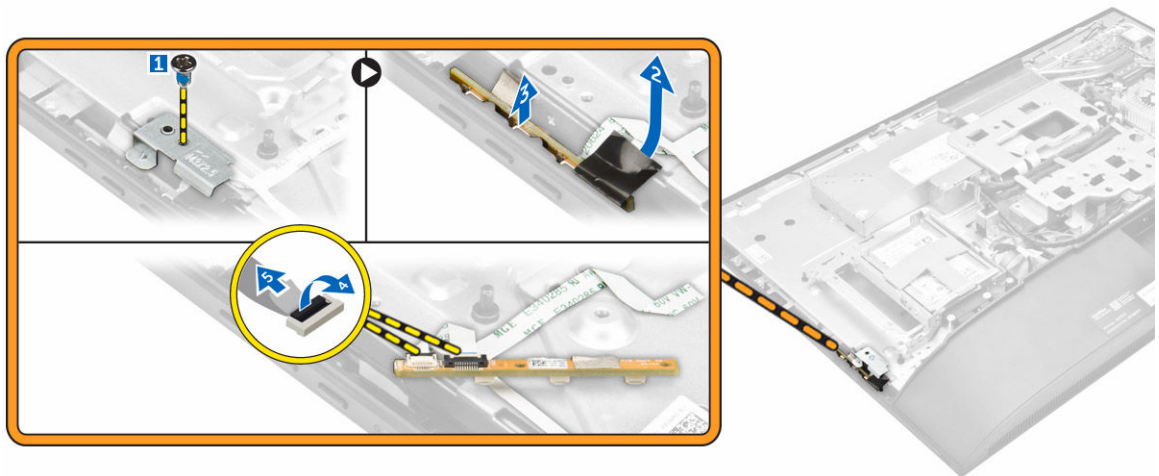


Memasang sakelar intrusi

1. Tempatkan sakelar intrusi ke dalam slotnya di komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sakelar intrusi ke sasis.
3. Jalin kabel di sepanjang klip penahan pada sasis.
4. Sambungkan kabel sakelar intrusi ke konektor pada board sistem.
5. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [bracket dudukan VESA](#)
 - c. [penutup belakang](#)
 - d. [dudukan](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan board tombol On-Screen Display (OSD)

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [drive optik](#)
3. Untuk melepaskan board tombol OSD:
 - a. Lepaskan sekrup untuk melepaskan pelat logam yang menahan board tombol OSD ke komputer [1].
 - b. Kelupas pita perekat dari board tombol OSD [2].
 - c. Lepaskan board tombol daya dan OSD dari sasis [3].
 - d. Lepaskan sambungan kabel dari board tombol OSD untuk melepaskan board tersebut dari komputer [4, 5].

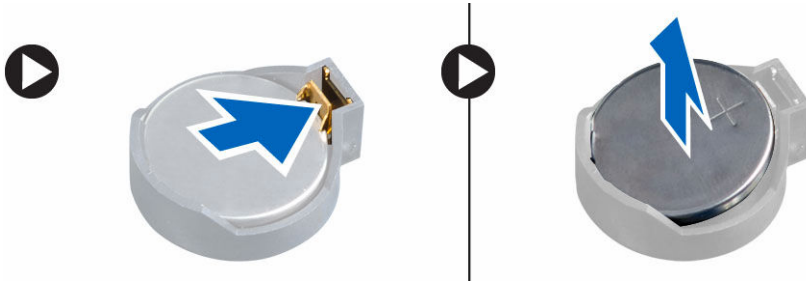


Memasang board tombol OSD

1. Hubungkan kabel tombol OSD ke board tombol OSD.
2. Tempelkan perekat ke board tombol OSD.
3. Masukkan board tombol OSD ke dalam slot.
4. Sejajarkan pelat logam pada board tombol OSD.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan board tombol OSD.
6. Pasang:
 - a. [drive optik](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [dudukan](#)
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [pelindung board sistem](#)
3. Tekan kait untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin dan lepaskan dari komputer.



Memasang baterai sel berbentuk koin

1. Masukkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slotnya pada board sistem, sampai terpasang sepenuhnya.
2. Pasang:
 - a. [pelindung board sistem](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [dudukan](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [bracket dudukan VESA](#)
 - d. [pelindung board sistem](#)
 - e. [unit pendingin](#)
3. Angkat penutup prosesor dan lepaskan prosesor dari soketnya.
 - a. Lepaskan tuas soket dengan cara menekan tuas tersebut ke bawah dan keluar dari bawah tab pada perisai prosesor [1].
 - b. Angkat tuas ke atas dan angkat perisai prosesor [2].

⚠ PERHATIAN: Pin soket prosesor sangatlah rapuh dan dapat rusak secara permanen. Berhati-hatilah untuk tidak menekuk pin yang ada di dalam soket prosesor ketika melepaskan prosesor keluar dari soket.

- c. Angkat prosesor keluar dari soket [3].

CATATAN: Setelah melepaskan prosesor, letakkan prosesor tersebut ke dalam wadah anti-statis untuk penggunaan ulang, pengembalian, atau penyimpanan sementara. Jangan sentuh bagian dasar prosesor. Sentuh hanya pinggiran samping prosesor tersebut.



Memasang prosesor

1. Sejajarkan prosesor dengan kunci soket.

PERHATIAN: Jangan menggunakan tenaga untuk menempatkan prosesor. Ketika prosesor telah ditempatkan dengan benar, prosesor dapat dengan mudah masuk ke dalam soket.

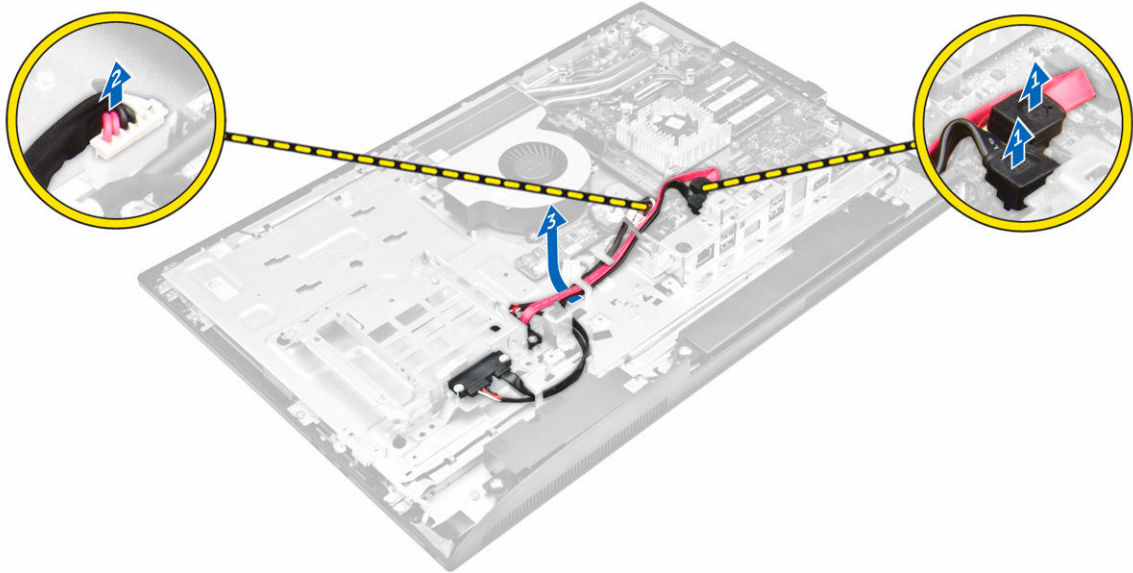
2. Sejajarkan indikator pin-1 dari prosesor dengan segitiga pada soket.
3. Letakkan prosesor pada soket sehingga slot pada prosesor tersebut sejajar dengan kunci soket.
4. Tutup perisai prosesor dengan cara menggesernya ke bawah sekrup tertambat.
5. Turunkan tuas soket dan dorong ke bawah tab untuk menguncinya.
6. Pasang:
 - a. [unit pendingin](#)
 - b. [pelindung board sistem](#)
 - c. [bracket dudukan VESA](#)
 - d. [penutup belakang](#)
 - e. [dudukan](#)
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan board sistem

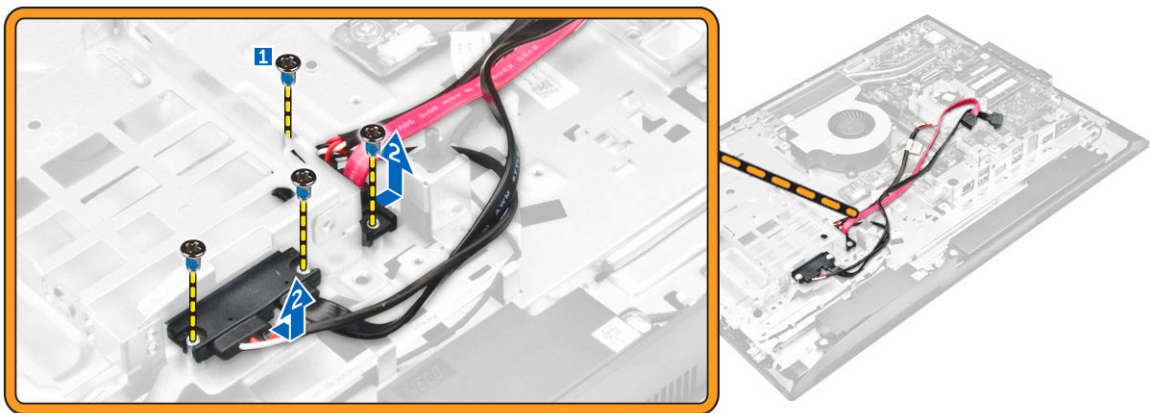
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [dudukan](#)
 - b. [penutup belakang](#)
 - c. [penutup kabel](#)
 - d. [penutup speaker](#)
 - e. [bracket dudukan VESA](#)
 - f. [pelindung board sistem](#)
 - g. [memori](#)
 - h. [drive optik](#)
 - i. [hard disk](#)
 - j. [unit pendingin](#)
 - k. [unit catu daya](#)
 - l. [board konverter](#)

m. [kipas prosesor](#)

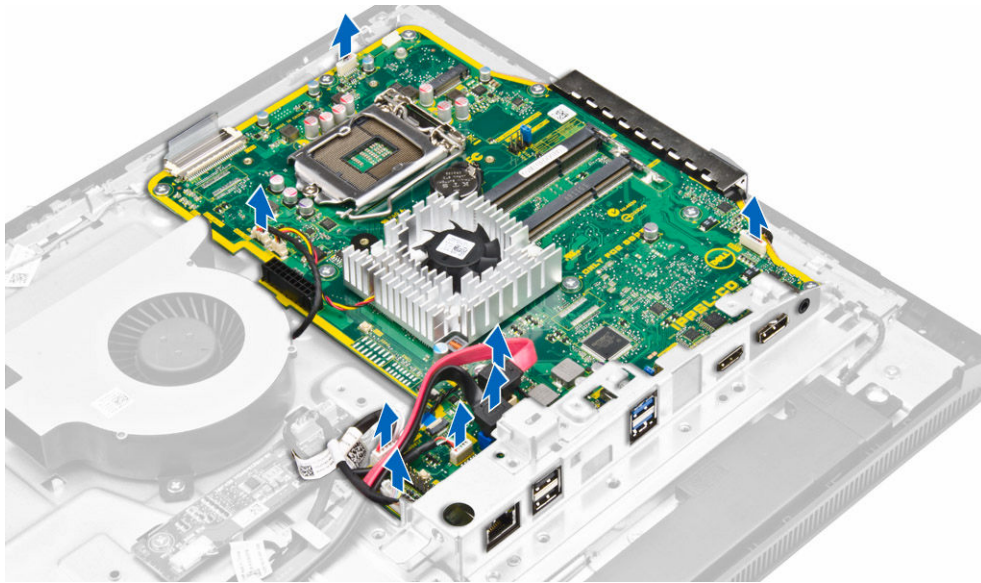
3. Untuk melepaskan set kabel awal dari board sistem.
 - a. Lepaskan sambungan kabel drive optik dan kabel hard disk dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari konektor pada board sistem [2].
 - c. Uraikan jalinan kabel dari klip penahan komputer [3].



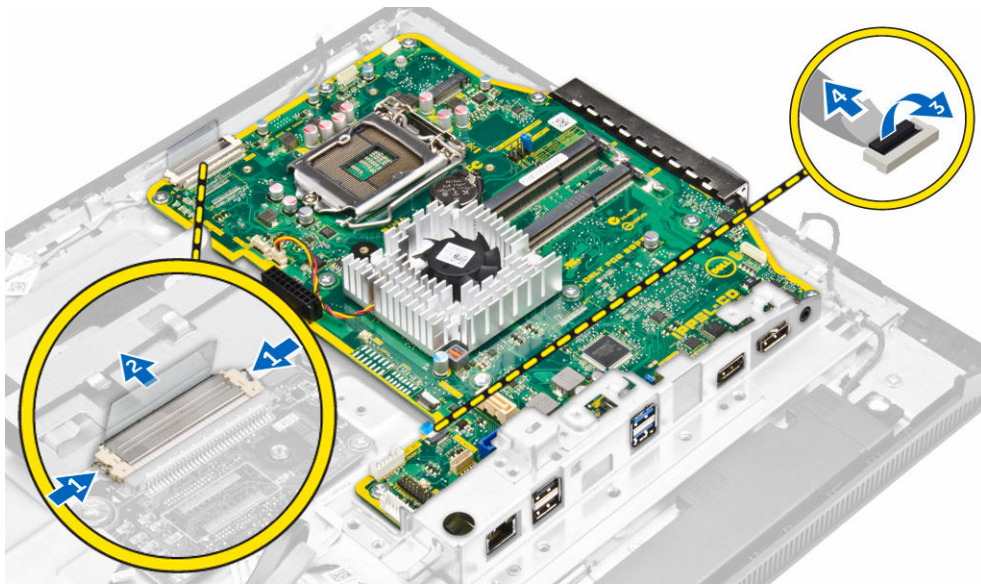
4. Untuk melepaskan set kabel kedua dari board sistem:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan kabel drive optik dan kabel hard disk ke komputer [1].
 - b. Lepaskan sambungan kabel drive optik dan kabel hard disk [2].



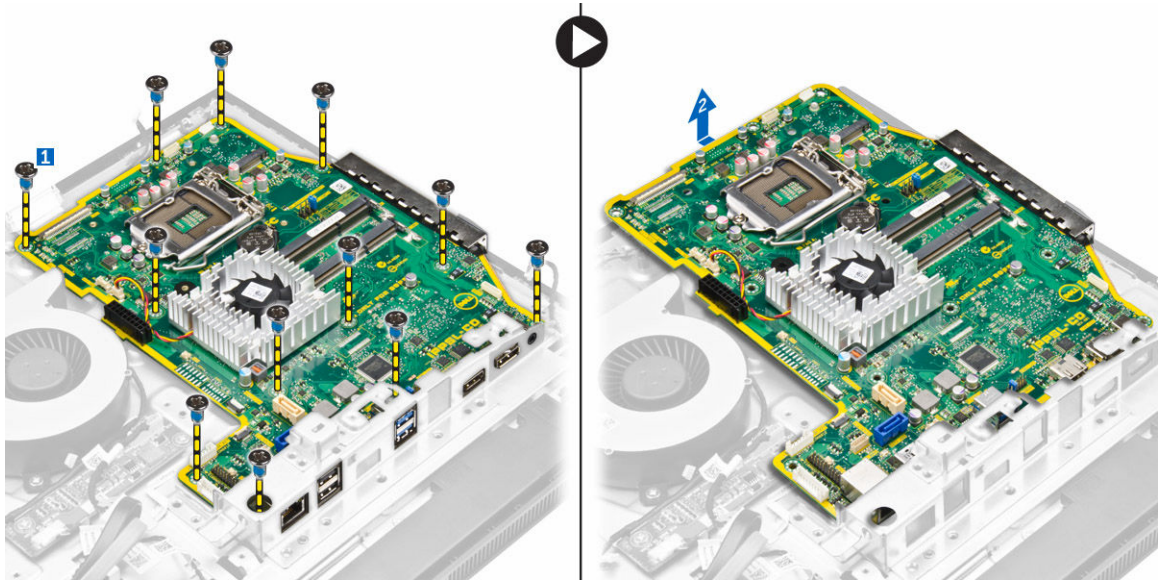
5. Lepaskan semua kabel yang tersambung ke board sistem.



6. Untuk melepaskan set kabel terakhir dari board sistem:
 - a. Tekan kait pada sisi konektor dan tarik kabel LVDS untuk melepaskan sambungannya dari board sistem [1, 2].
 - b. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel tersebut dari konektor [3, 4].

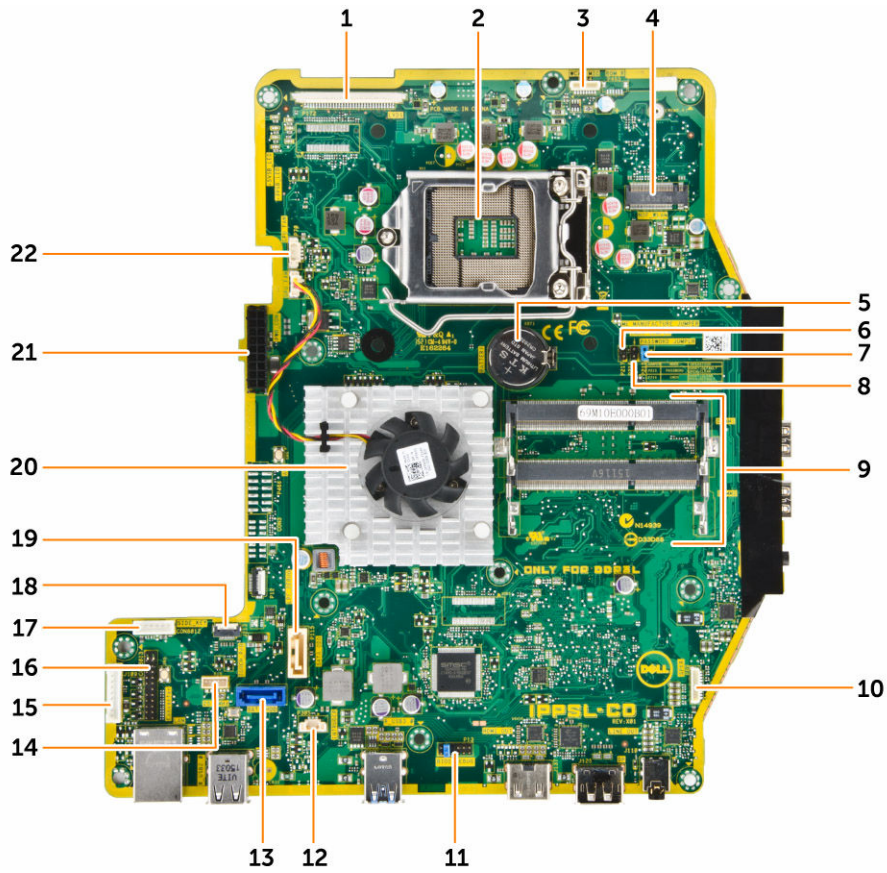


7. Untuk melepaskan board sistem:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke sasis [1].
 - b. Geser board sistem dan angkat dari sasis [2].



Tata Letak Board Sistem

Gambar berikut menampilkan tata letak board sistem pada komputer.



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Konektor LVDS | 2. soket prosesor |
| 3. konektor kamera | 4. konektor WLAN |
| 5. baterai sel berbentuk koin | 6. konektor jumper |
| 7. konektor jumper | 8. konektor jumper |
| 9. konektor memori (soket SODIMM) | 10. konektor speaker |
| 11. konektor jumper | 12. konektor sakelar intrusi |
| 13. konektor hard disk | 14. konektor audio |
| 15. konektor DisplayPort | 16. konektor HDMI-out |
| 17. konektor daya HDD/ODD | 18. Konektor keyboard samping |
| 19. konektor drive optik | 20. unit pendingin |
| 21. konektor daya | 22. konektor kipas prosesor |

Memasang board sistem

1. Tempatkan board sistem pada komputer.
2. Sambungkan semua kabel ke board sistem.
3. Kencangkan sekrup yang mengencangkan board sistem ke panel dasar.
4. Sambungkan kabel drive optik dan kabel hard disk ke sistem dan jalin kabel tersebut melalui klip penahan.
5. Pasang:
 - a. [kipas prosesor](#)
 - b. [board konverter](#)
 - c. [unit catu daya](#)
 - d. [unit pendingin](#)
 - e. [hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [memori](#)
 - h. [pelindung board sistem](#)
 - i. [bracket dudukan VESA](#)
 - j. [penutup kabel](#)
 - k. [penutup speaker](#)
 - l. [penutup belakang](#)
 - m. [dudukan](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras.
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer


Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat boot yang telah ditentukan Pengaturan Sistem dan melakukan boot secara langsung dari perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), ketika logo Dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

 **CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.


- Drive Optik
- Diagnostics

 **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, akan menampilkan layar **ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA)**.


Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

 **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tabel 1. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.
	 CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Beralih ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan setiap perubahan yang tidak tersimpan dan memulai kembali sistem.
F1	Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan Sistem).

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

 **CATATAN:** Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Opsi layar umum



Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
System Information (Informasi Sistem)	<ul style="list-style-type: none"> System Information (Informasi Sistem): Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service. Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, DIMM 1, DIMM 2. PCI information (Informasi PCI): Menampilkan SLOT 1 Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit. Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device, dan Bluetooth Device.
Boot Sequence (Urutan Boot)	<p>Boot Sequence (Urutan Boot) Memungkinkan Anda menentukan urutan yang ditempuh komputer dalam mencari sistem operasi. Untuk mengubah urutan boot, pilih perangkat yang ingin Anda ubah pada daftar, yang tersedia di sisi kanan. Setelah Anda memilih perangkat, klik panah naik atau turun atau gunakan tombol Page Up atau Page Down pada keyboard untuk mengubah</p>

Opsi

Deskripsi

urutan opsi boot. Anda juga dapat memilih atau membatalkan pilihan dari daftar dengan menggunakan kotak centang yang tersedia di sisi tangan kiri. Anda harus mengaktifkan Legacy Option ROMs untuk menata modus boot Legacy. Mode boot Legacy ini tidak diizinkan ketika Anda mengaktifkan Secure Boot (Boot Aman). Opsinya adalah:

- Boot Sequence (Urutan Boot) - Secara bawaan, kotak cek Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows) dipilih.
 **CATATAN:** Opsi bawaan ini mungkin berbeda berdasarkan sistem operasi komputer Anda.
- Boot List Options (Opsi Daftar Boot) - Opsi daftar adalah Legacy dan UEFI. Secara bawaan, opsi UEFI dipilih.
 **CATATAN:** Opsi bawaan ini mungkin berbeda berdasarkan sistem operasi komputer Anda.
- Add Boot Options (Opsi Tambah Boot) - Memungkinkan Anda menambah opsi boot.
- Delete Boot Options (Opsi Hapus Boot) - Memungkinkan Anda menghapus opsi boot yang ada.
- View (Lihat) - Memungkinkan Anda untuk melihat opsi boot yang berlaku pada komputer.
- Restore Settings (Pulihkan Pengaturan) - Memulihkan pengaturan bawaan komputer.
- Save Settings (Simpan Pengaturan) - Menyimpan pengaturan komputer.
- Apply (Terapkan)- Memungkinkan Anda menerapkan setelan.
- Exit (Keluar)- Keluar dan memulai komputer.

Boot List Options Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot:

- Legacy
- UEFI (diaktifkan secara bawaan)

Advanced Boot Options


Opsi ini memungkinkan Anda untuk memuat ROM opsi legacy. Secara bawaan, **Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)** dinonaktifkan.


- Restore Settings (Pulihkan Pengaturan) - Memulihkan pengaturan bawaan komputer
- Save Settings (Simpan Pengaturan) - Menyimpan pengaturan komputer
- Apply (Terapkan)- Memungkinkan Anda menerapkan pengaturan
- Exit (Keluar)- Keluar dan memulai komputer

Date/Time






Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.



Opsi layar konfigurasi sistem

Opsi	Deskripsi
Integrated NIC	<p>Jika Anda mengaktifkan UEFI Network Stack, protokol jaringan UEFI akan tersedia. Jaringan UEFI memungkinkan fitur jejaring pre-os dan early os untuk menggunakan NIC yang diaktifkan. Ini dapat digunakan tanpa harus menghidupkan PXE. Saat Anda mengaktifkan Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE), jenis booting PXE (Legacy PXE atau UEFI PXE) akan bergantung pada mode booting saat ini dan jenis ROM opsi yang digunakan. UEFI Network Stack diperlukan agar fungsionalitas UEFI PXE diaktifkan sepenuhnya.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled UEFI Network Stack (Aktifkan UEFI Network Stack) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Enabled (Diaktifkan)• Enabled w/PXE (Diaktifkan dgn PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.• Enabled w/Cloud Desktop (Diaktifkan dengan Desktop Cloud) <p> CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.</p>
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• AHCI - Opsi ini dipilih secara bawaan.
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama startup sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB Configuration	<p>Bidang ini mengonfigurasi kontroler USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Piranti Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy).</p>

Opsi	Deskripsi
	<p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) • Enable rear USB Ports (Aktifkan Port USB Belakang) • Enable Side USB Ports (Aktifkan Port USB Samping) <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada setelan ini.</p>
Rear USB Configuration	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port USB belakang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Rear USB Ports (Aktifkan/Nonaktifkan Port USB Belakang)
Side USB Configuration	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port USB samping.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Side USB Ports (Aktifkan/Nonaktifkan Port USB Samping)
USB PowerShare	<p>Bidang ini mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare.</p>
Audio	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan) • Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)
OSD Button Management	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan tombol OSD (On-Screen Display) pada sistem All-In-One (Semua-Dalam-Satu).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Nonaktifkan tombol OSD): Opsi ini tidak dicentang secara bawaan.
Touchscreen	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan layar sentuh.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Aktifkan Kamera) (diaktifkan secara bawaan) • Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media) (diaktifkan secara bawaan) • Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)

Opsi layar Security (Keamanan)


Opsi	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p> CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
System Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi hard disk internal sistem.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p>
Strong Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Sandi Kuat) tidak dipilih.</p> <p> CATATAN: Jika Strong Password (Kata Sandi Kuat) diaktifkan, kata sandi Admin dan Sistem harus berisi sekurang-kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil dan panjangnya minimal 8 karakter.</p>
Password Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.</p>
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Reboot bypass (Lewati boot ulang) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Password Change	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p>

Opsis	Deskripsi
	Pengaturan bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) dipilih.
TPM 2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan Trusted Platform Module (Modul Platform Tepercaya) (TPM) selama POST. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Diaktifkan) • PPI Bypass for Disabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan) • Attestation Enable (Pengaktifan Atestasi) • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) • SHA - 256 <p> CATATAN: Pilihan pengaktifan, penonaktifan, dan penghapusan tidak terpengaruh jika Anda memuat nilai bawaan program. Perubahan ke opsi ini berlaku saat itu juga.</p>
Computrace (R)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • On-Silent (Sedang Sunyi) <p> CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
Chassis Intrusion	<p>Bidang ini mengatur fitur intrusi chassis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable (Lakukan Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disabled (Dinonaktifkan)

Ops	Deskripsi
	Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)
Admin Setup Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi untuk masuk ke pengaturan ketika sandi admin ditetapkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) - Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
HDD Protection Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Perlindungan HDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Dukungan Perlindungan HDD) - Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Ops layar Secure boot (Boot aman)

Ops	Deskripsi
Secure Boot Enable	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
Expert Key Management	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi basis data tombol keamanan hanya bila sistem dalam Custom Mode. Opsi Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Khusus) dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Simpan ke File)—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna • Replace from File (Ganti dari File)—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna • Append from File (Tambah dari File)—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna • Delete (Hapus)—Menghapus kunci yang terpilih • Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan • Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)—Menghapus semua tombol

Opsi	Deskripsi
	 CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus) , semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Opsi ekstensi pelindung perangkat lunak Intel


Opsi	Deskripsi
Intel SGX Enable	<p>Opsi ini menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dinonaktifkan) Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
Enclave memory size	<p>Mengizinkan Anda untuk menetapkan ukuran memori penyimpanan enclave. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB




Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Multi Core Support	<p>Menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Performa beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Semua) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan 1 2 3
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
C-States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> C States (Keadaan C)

Ops	Deskripsi
	Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Limit CPUID Value	<p>Mengizinkan Anda membatasi nilai maksimum dukungan Fungsi CPUID Standar. Sistem operasi tertentu tidak dapat menyelesaikan instalasi ketika dukungan Fungsi CPUID lebih besar daripada 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Aktifkan Batas CPUID) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Hyper Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>

Opsi layar Power management (Pengelolaan daya)

Ops	Deskripsi
AC Recovery	<p>Menentukan cara komputer merespons saat daya arus listrik AC diterapkan setelah arus listrik AC mati. Anda dapat menetapkan Pemulihan Arus Listrik AC ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Daya Mati, bawaan) • Power On (Daya Aktif) • Last Power State (Keadaan Daya Terakhir)
Auto On Time	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja) • Select Days (Hari Terpilih) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p> CATATAN: Fitur ini tidak berfungsi jika Anda mematikan komputer menggunakan sakelar pada steker multi atau pelindung petir atau jika Auto Power (Daya Otomatis) dinonaktifkan.</p>
Deep Sleep Control	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kontrol saat Tidur Intensif (Deep Sleep) diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja) • Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <p> CATATAN: Opsi ini harus dinonaktifkan agar fitur Wake on LAN (Bangunkan pada LAN) dapat berfungsi.</p>
Fan Control Override	<p>Mengontrol kecepatan kipas sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Saat diaktifkan, kipas berjalan pada kecepatan penuh.</p>
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p> CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • LAN Only (Hanya LAN) • WLAN Only (Hanya WLAN) • LAN atau WLAN • LAN with PXE Boot (LAN dengan PXE Boot) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Block Sleep	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <p>Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3)</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>
Intel Ready Mode	<p>Opsi ini mengaktifkan kemampuan teknologi Mode Intel Ready.</p>

Opsi layar perilaku POST

Opsi	Deskripsi
Numlock LED	<p>Menetapkan apakah fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>

Opsi	Deskripsi
Keyboard Errors	Menetapkan apakah galat terkait keyboard dilaporkan saat booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Fastboot	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Menyeluruh) (bawaan) • Auto (Otomatis)

Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)


Opsi	Deskripsi
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan).
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.

Opsi layar nirkabel


Opsi	Deskripsi
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>








Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara standar.

Opsi	Deskripsi
SERR Messages	Mengontrol mekanisme pesan SERR. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Sebagian kartu grafis membutuhkan agar mekanisme pesan SERR dinonaktifkan.
BIOS Downgrade	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. <ul style="list-style-type: none"> • Menghapus pada boot Berikutnya
Data Wipe	Bidang ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. <p> CATATAN: Penghapusan data akan menyebabkan kehilangan data pada semua hard disk internal.</p>
BIOS Recovery	Opsi ini memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. <ul style="list-style-type: none"> • Pemulihan BIOS dari hard disk <p>Ikuti prosedur untuk memulihkan BIOS dari hard disk.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menghidupkan daya sistem. 2. Sementara logo Dell biru terlihat, tekan tombol F2 untuk memasuki System Setup (Pengaturan Sistem). 3. Tekan tombol Num Lock, dan pastikan bahwa lampu Num Lock menyala. 4. Tekan tombol Caps Lock, dan pastikan bahwa lampu Caps Lock menyala. 5. Tekan tombol Scroll Lock, dan pastikan bahwa lampu Scroll Lock menyala. 6. Tekan tombol Alt + F secara bersamaan. Sistem akan berbunyi bip ketika pengaturan bawaan dipulihkan. 7. Tekan tombol Alt + F secara bersamaan untuk memulai ulang sistem. Perubahan tersebut disimpan secara otomatis.

Opai layar Cloud desktop (Desktop awan)

Opsi	Deskripsi
Server Lookup Method	Opsi ini menentukan cara perangkat lunak Cloud Desktop mencari alamat server. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP Statis) - Menggunakan alamat IP statis • DNS - Memperoleh beberapa alamat IP menggunakan protokol Sistem Nama Domain (DNS). Opsi ini dipilih secara bawaan <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Server Name	Opsi ini menentukan nama server dari server tersebut.

Opsi	Deskripsi
	<p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol Integrated NIC (NIC Terintegrasi) dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diatur ke Enable with Cloud Desktop (Aktifkan dengan Desktop Cloud), dan saat metode pencarian server diatur ke DNS.</p>
Server IP Address	<p>Opsi ini menetapkan alamat IP statis utama dari Server Cloud Desktop yang berkomunikasi dengan perangkat lunak klien. Alamat IP Server bawaan adalah 255.255.255.255.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Server Port	<p>Opsi ini menetapkan port IP utama dari Cloud Desktop yang berkomunikasi dengan perangkat lunak klien. Alamat Port Server bawaan adalah 06910.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Client Address Method	<p>Opsi ini menentukan cara klien memperoleh alamat IP. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP Statis) - Menggunakan alamat IP statis • DHCP - Mendapatkan alamat IP menggunakan Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Opsi ini dipilih secara bawaan. <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Client IP Address	<p>Opsi ini menetapkan alamat IP statis klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Client Subnet Mask	<p>Opsi ini menetapkan alamat IP subnet mask klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Client Gateway	<p>Opsi ini menetapkan alamat IP gateway klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>

Opsi	Deskripsi
DNS IP address	<p>Opsi ini menetapkan alamat IP DNS dari klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>
Domain Name	<p>Opsi ini menetapkan nama domain dari klien.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol Integrated NIC (NIC Terintegrasi) dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diatur ke Enable with Cloud Desktop (Aktifkan dengan Desktop Cloud), dan saat metode alamat klien diatur ke IP statis.</p>
Advanced (Lanjutan)	<p>Opsi ini mengaktifkan Verbose Mode untuk pencarian masalah tingkat lanjut. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p> CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol NIC terintegrasi dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) diaktifkan bersama Cloud Desktop (Desktop Awan).</p>

Opsi layar log sistem

Opsi	Deskripsi
BIOS Events	<p>Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Kosongkan Log)

Opsi layar konfigurasi lanjutan

Opsi	Deskripsi
ASPM	<p>Pengelolaan daya keadaan aktif.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Otomatis) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • L1 only (L1 saja)



Opsi resolusi sistem SupportAssist

Opsi	Deskripsi
Ambang Batas pemulihan Auto OS	<p>Opsi pengaturan ambang batas pemulihan Auto OS mengontrol aliran boot otomatis untuk konsol resolusi sistem SupportAssist dan untuk alat Pemulihan Dell OS. Opsinya adalah:</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • mati • 1 • 2 • 3

Memperbarui BIOS

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat memasang kembali board sistem atau jika tersedia pembaruan.

1. Nyalakan ulang komputer.
2. Kunjungi **dell.com/support**.
3. Masukkan **Tag Servis** atau **Kode Servis Ekspres** dan klik **Submit** (Kirim).
 -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag?** (Di mana letak Tag Servis?)
 -  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya). Ikutilah petunjuk di layar.
4. Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik **Product Category** (Kategori Produk) dari komputer Anda.
5. Pilih **Product Type** (Tipe Produk) dari daftar.
6. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support** (Dukungan Produk) untuk komputer Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers** (Dapatkan driver) kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman **Drivers and Downloads** (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar **Drivers and Downloads** (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System** (Sistem Operasi), pilih **BIOS**.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File**.
Anda juga dapat menganalisa driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk menganalisa produk Anda, klik **Analyze System for Updates** (Analisis Sistem yang perlu Pembaruan) dan ikuti petunjuk di layar.
10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam **Please select your download method below window** (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah jendela); klik **Download File** (Unduh Berkas). Jendela **File Download** muncul.
11. Klik **Save** (Simpan) untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik **Run** (Jalankan) untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk yang ada pada layar.

Kata sandi sistem dan pengaturan


Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.


Jenis kata sandi Deskripsi


Kata sandi sistem Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.

Jenis kata sandi Deskripsi

Kata sandi pengaturan Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.


 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

 **CATATAN:** Komputer Anda dikirim dengan fitur kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** yang baru dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** atau mengubah **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** saat ini hanya jika **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**. Jika Password Status (Status Kata Sandi) adalah **Locked (Terkunci)**, Anda tidak dapat mengganti System Password (Kata Sandi Sistem).

 **CATATAN:** Jika jumper kata sandi dinonaktifkan, Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan saat ini akan dihapus dan Anda tidak perlu menyediakan kata sandi sistem untuk masuk ke komputer.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.

Layar **System Security (Keamanan Sistem)** muncul.

2. Pada layar **System Security (Keamanan Sistem)**, verifikasi bahwa **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, masukkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.

Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:

- Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
- Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
- Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
- Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (`).

Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.

4. Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
5. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ketikkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.

Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.

6. Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
7. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
8. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini

Pastikan bahwa **Status Sandi** dalam keadaan Tidak Terkunci (dalam Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah Sandi Sistem atau Sandi Pengaturan saat ini, jika **Status Sandi** dalam keadaan Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.


1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.



CATATAN: Jika Anda mengubah sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali sandi baru jika diminta. Jika Anda menghapus sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.

5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer Anda, lihat di:

- Windows 10, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **Settings (Pengaturan)** → **System (Sistem)** → **About (Tentang)**.
- Windows 8.1 dan Windows 8, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **PC Settings (Pengaturan PC)** → **PC and devices (PC dan perangkat)** → **PC Info (Info PC)**.
- Windows 7, klik **Mulai** , klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Properti**.

Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Tipe prosesor	Intel Core seri i3/ i5 (generasi ke-6th)
Cache Total	Cache hingga 8 MB bergantung jenis prosesor
Chipset Intel	Sunrise point H110


Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Tipe memori	non-ECC tanpa buffer, konfigurasi DDR3L 1600 kanal ganda
Kapasitas memori	4 GB dan 8 GB
Konektor memori	dua soket DDR3L SODIMM yang dapat diakses secara internal
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Video Controller (Pengontrol Video) (Terintegrasi)	<ul style="list-style-type: none">• Kartu Grafis Intel HD 530 Terintegrasi• dGPU AMD Radeon R7 A360 Opsional (Diskret)
Video Memory (Memori Video)	Memori Bersama untuk Kartu Grafis Intel HD, 2GB DDR3 untuk AMD dGPU
Dukungan display eksternal	Display port 1.2, HDMI out 1.4

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Kontroler	Audio Definisi Tinggi Intel dengan Waves MaxxVoice Pro
Speaker	speaker 4-ohm tunggal di kedua unit speaker kiri dan kanan(rata-rata 4 W per saluran)
Amplifier speaker internal	hingga 7,6 W pada 4-ohm per kanal
Dukungan mikrofon internal	mikropon digital ganda
Kontrol volume	Tombol naik/turun volume, menu program, dan tombol kontrol media keyboard
	 PERINGATAN: Tekanan suara berlebihan dari earphone atau headphone dapat menyebabkan gangguan atau kehilangan pendengaran. Penyesuaian kontrol volume serta equalizer yang diatur selain dari posisi tengah dapat meningkatkan tegangan output earphone atau headphone, dan juga level tekanan suara. Penggunaan faktor yang mempengaruhi output earphone atau headphone selain dari yang ditetapkan oleh produsen (misalnya, sistem operasi, perangkat lunak equalizer, firmware, driver, dll.) dapat meningkatkan tegangan output earphone atau headphone dan juga level tekanan suara. Penggunaan earphone atau headphone selain dari yang ditentukan oleh produsen dapat menimbulkan peningkatan level tekanan suara.

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Ethernet Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45
Nirkabel	<ul style="list-style-type: none">• kartu M.2 2230

Fitur	Spesifikasi
	<ul style="list-style-type: none"> kartu kombinasi M.2 (Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN card (802.11n/ac) dengan Bluetooth)

Spesifikasi kartu

Fitur	Spesifikasi
Slot M.2	<ul style="list-style-type: none"> Satu 2230 D3 Key-A M.2 Socket 1

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	21,5 inci, FHD
Resolusi maksimum	1920 x 1080
Laju refresh	60 Hz
Kecerahan	Tombol naik/turun kecerahan
Sudut pengoperasian	178 horizontal/ 178 vertikal
Jarak piksel	0,2475 mm
Kontrol	kontrol di layar

Spesifikasi drive

Fitur	Spesifikasi
Hard Disk	satu drive 2,5-inci 500GB SATA 3.0
Drive optik (opsional)	satu drive DVD-ROM SATA atau drive DVD+/- RW SATA

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	<ul style="list-style-type: none"> satu konektor line-out di belakang satu port headset global di samping
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45

Fitur	Spesifikasi
USB 2.0 (Samping/ Belakang)	0/2
USB 3.0 (Samping/ Belakang)	2/2
Port USB dengan dukungan PowerShare	1(sisi) USB 3.0
Video	<ul style="list-style-type: none"> • satu port display 1.2 • Satu output HDMI 1.4
Pembaca kartu media	satu slot 4-dalam-1

Spesifikasi daya

Fitur	Spesifikasi
155 Watt PSU untuk UMA	
dGPU 200 Watt	
Frekuensi	47 Hz — 63 Hz
Tegangan	90 VAC — 264 VAC
Arus input	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimum 2,6 A (Kisaran AC rendah) • Maksimum 1,3 A (Kisaran AC tinggi)

Spesifikasi kamera (opsional)


Fitur	Spesifikasi
Resolusi gambar	1,0 megapiksel
Resolusi video	HD (720p)
Sudut pandang diagonal	74 derajat

Spesifikasi tiang dudukan

Fitur	Spesifikasi
Kemiringan	–5 derajat hingga 30 derajat

Spesifikasi fisik

Fitur	Spesifikasi
Panjang	527,8 mm (20,78 inci)
Tinggi	363,0 mm (14,29 inci)
Lebar:	
Non-layar sentuh	61,5 mm (2,42 inci)
Layar Sentuh	61,5 mm (2,42 inci)
Berat:	
Non-layar sentuh	8,5 kg dengan dudukan (18,74 lb)
Layar Sentuh	10,3 kg dengan dudukan (22,71 lb)


 **CATATAN:** Berat komputer Anda bisa bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	Spesifikasi
Pengoperasian	20 % hingga 80 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	20 % hingga 80 % (tanpa kondensasi)
Getaran maksimum	Spesifikasi
Pengoperasian	0,26 GRMS pada 5 hingga 350 Hz
Penyimpanan	2,2 GRMS pada 5 hingga 500 Hz
Guncangan maksimum	Spesifikasi
Pengoperasian	40 G
Penyimpanan	45 G
Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Pengoperasian	0 m hingga 5000 m (0 kaki hingga 16.404 kaki)

Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Non- pengoperasian	0 m hingga 5000 m (0 kaki hingga 16.404 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G2 atau yang lebih rendah sesuai standar ANSI/ISA-S71.04-1985

Menghubungi Dell

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.